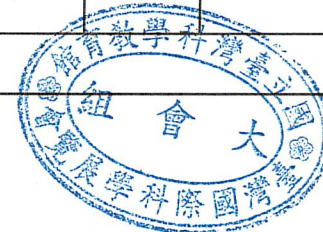


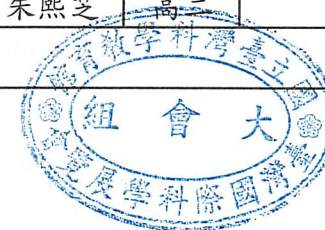
2024年臺灣國際科學展覽會 美國國際科技展覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010007	南區	數學	格子點的可見性研究	國立屏東高級中學	張宮明	林品樺 許日峻	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
030025	北區	化學	開發組織蛋白酶B之抑制劑前驅藥物及其效能探究	臺北市立第一女子高級中學	王宗興 江慧玉	林庭好	高二	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
050015	北區	動物學	探討內源性大麻素對果蠅細胞自噬與生理功能的影響及角色	臺北市立第一女子高級中學	陳光超 李宏孝	張翊慈 張敏虹	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF 青少年科學獎						
050018	中區	動物學	Sequentially bidirectional gastrovascular flows in highly branched digestive tracts of planocercid flatworm	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	揭維邦	張祐薰 許博鈞 邱子寧	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
060002	北區	植物學	Temperature Vulnerability of PAMP Elicited Plant Immunity Depends on a Heat-Sensitive Enzyme to Activate a Cytokine	臺北市立建國高級中學	陳逸然 朱芳琳	林靖閔	高三	
	獎項	大會獎 二等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
060010	北區	植物學	Unraveling a Transcriptional Enigma: Exploring the Action Model of the Concealed BPC Network on the Circadian Oscillation System 玄機暗藏：深究轉錄因子家族BPC對晝夜節律系統之作用模式	臺北市立建國高級中學	蔡皇龍 朱芳琳	蔡紹騏	高三	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						



2024年臺灣國際科學展覽會 美國國際科技展覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100028	中區	工程學	以廢棄香灰與陶瓷3D列印製成磚瓦於改善環境酸雨與碳捕捉應用功效之研究 The Study of the Utilization of Waste Ash for Ceramic 3D Printing Bricks to Improve Acid Rain Issues and Carbon Capture Applications	臺中市立大甲高級中等學校	黃嘉男 蔡佳霖	張心瑀 林永泰	高三 高三	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
130005	北區	行為與社會科學	探討一種新穎腺苷調控藥物對於思覺失調症及焦慮症的治療潛力—以藥物及壓力引發之疾病小鼠為模式 Investigating the therapeutic potential of a novel adenosine modulator(NAM) on the treatment of schizophrenia and anxiety disorders using mice as a model	臺北市立建國高級中學	朱芳琳	曹祐彬 傅紹捷	高三 高三	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
160015	北區	物理與天文學	探討星系交互作用對恆星形成速率與恆星質量關係的影響	臺北市立第一女子高級中學	藍鼎文 陳正源	葉心怡	高二	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
180006	北區	地球與環境科學	南太平洋在北半球冰川擴張事件時物理海洋與碳埋藏速率變化研究	臺北市立第一女子高級中學	羅立 楊善茜	伍珮慈	高三	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						
190032	北區	電腦科學與資訊工程	惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別	國立臺灣師範大學附屬高級中學	蕭舜文 李啟龍	陳以哲	高三	
	獎項	大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF 青少年科學獎						
200008	北區	環境工程	邁向淨零之低碳海水淡化整合技術	國立臺灣師範大學附屬高級中學 臺北市私立復興實驗高級中學 臺北市私立復興實驗高級中學	王靖華	顧仲凌 趙芸婕 朱熙芝	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎 美國國際科技展覽會 ISEF						

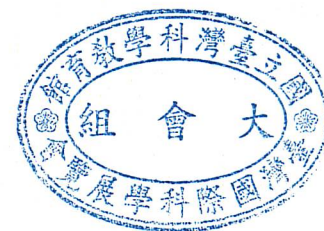


作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 韓國科學博覽會 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010014	北區	數學	Expected edge number of closed walks in a simple graph	臺北市立第一女子高級中學	楊宗穎	曹爾秦	高二	
	獎項	大會獎 三等獎 韓國科學博覽會 KSEF						
080009	北區	生物化學	利用氧化應激法結合膠原蛋白微島嶼誘導人類臍帶間質幹細胞分化	臺北市立第一女子高級中學	劉宛欣	廖思綺 邱筠雅	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎 韓國科學博覽會 KSEF						



2024年臺灣國際科學展覽會 盧森堡國際科學博覽會 推薦名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
030013	北區	化學	Synthesis of functionalized mesoporous silica nanoparticles as drug delivery carriers for therapeutic agents	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	何孟書	李隆翔	高二	
	獎項	大會獎 三等獎 盧森堡國際科學博覽會						
160009	北區	物理與天文學	攻角對水漂跳動行為的力學分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃裕修 李苳軒	黃翊峰	高三	
	獎項	大會獎 三等獎 盧森堡國際科學博覽會						



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 義大利科學博覽會 推薦名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100022	中區	工程學	Look your eyes, know your life~A portable body detection device	桃園市私立育達高級中學 桃園市立桃園高級中等學校 新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校	林自明	張李駿 陳正綸 歐陽知皓	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎 義大利科學博覽會 FAST						



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 瑞士國際人才論壇 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
070007	北區	微生物學	代謝物 2' O Methyluridine 對乳癌細胞株的影響及作用機制探討	臺北市立第一女子高級中學	阮雪芬 吳雅嵐	張薰文	高二	
	獎項	大會獎 三等獎 瑞士國際人才論壇 ISTF						
090001	中區	醫學與健康科學	神經胜肽Urocortin對微膠細胞抗發炎、吞噬的作用	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	柯政宏 廖學健	楊采霏	高三	
	獎項	大會獎 一等獎 瑞士國際人才論壇 ISTF						



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 突尼西亞國際工程與科技節 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010053	北區	數學	圓桌中對應編號的錯排問題	臺北市立永春高級中學	高晟鈞	黃偲安	高二	
	獎項	大會獎 三等獎						
100027	北區	工程學	雙層式水平軸風力渦輪機葉片結合尾流之探究	臺北市立麗山高級中學	吳明德 陳明志	馬灝 洪容	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎						



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 亞洲科學博覽會 得獎名冊

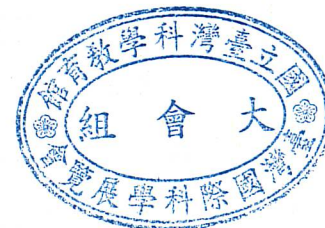
使用者: 張譯元
頁次: 1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
080015	北區	生物化學	RBM4調控BDNF表達對發育的重要性	臺北市私立薇閣高級中學	譚婉玉 李權展	吳曉霖	高二	
	獎項	大會獎 二等獎 亞洲科學博覽會 ESA						



2024年臺灣國際科學展覽會 加拿大科學展覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010028	北區	數學	由楊氏矩陣變形之三角楊氏陣列的探討	臺北市立第一女子高級中學	徐祥峻 林盈宏	曾馨儀 劉佳宜	高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎 加拿大科學展覽會 CWSF						
030003	南區	化學	苧麻線微流體應用於工業廢水全範圍濃度量測	國立臺南女子高級中學	陳俊佑 陳禹亘	宋佩容 李佳怡	高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎 加拿大科學展覽會 CWSF						

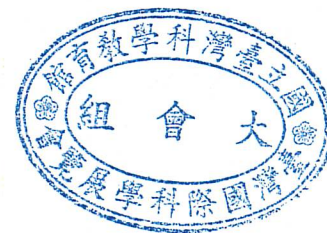


作業編號:ISFR420
列印日期:113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 巴塞隆納科學展覽會 得獎名冊

使用者:張譯元
頁次:1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
080010	南區	生物化學	3-氨基苯硼酸修飾的奈米纖維素與二硫化物交聯製成的核酸奈米水膠在抗癌藥物載體的應用	臺南市私立德光高級中學	侯美如 陳宇楓	詹侑霖 陳仕閔 柯兆恒	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎 巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove						
160006	北區	物理與天文學	親疏有別-水滴在親疏交錯界面之運動現象探討	宜蘭縣立國華國民中學	邱旻昇 李肇菁	穆亭昕 邱量 洪子晴	國三 國二 國三	
	獎項	大會獎 二等獎 巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove						

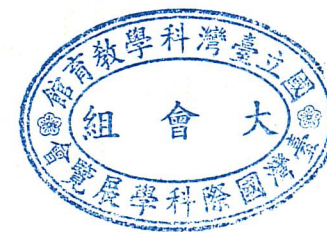


作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 巴西科學博覽會 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
160018	南區	物理與天文學	使用蓋亞資料庫探討球狀星團中天琴座RR型變星的組成	國立嘉義高級中學	黃冠夫	何承祐	高二	
	獎項	大會獎 三等獎 巴西科學博覽會 MOSTRATEC						



2024年臺灣國際科學展覽會 土耳其音樂科學工程博覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090010	北區	醫學與健康科學	探討C1GALT1與IL-1受體醣基化在關節炎中的角色並尋找可能的治療藥物	臺北市立第一女子高級中學	林能裕 蔡任圃	鐘巧芸	高三	
	獎項	大會獎 二等獎 土耳其音樂科學工程博覽會 Buca IMSEF						
180015	南區	地球與環境科學	旋風登台，引領流型—探討西行侵台颱風之流型變化與實驗模擬	高雄市立仁武高級中學 高雄市立三民高級中學	蘇毓智 林姝君	黃玉涵 江妍慈	高一 高一	
	獎項	大會獎 三等獎 土耳其音樂科學工程博覽會 Buca IMSEF						

